

Arithmetic Progression



Maths by Aditya Patel Sir

WINNERS

1. एक समांतर श्रेणी के प्रथम 9 पदों का योग क्या होगा, यदि पहला पद 7 है और अंतिम पद 55 है।

What is the sum of the first 9 terms of an arithmetic progression if the first term is 7 and last term is 55?

- (a) 219 (b) 137
(c) 231 (d) 279

WINNERS

2. एक समांतर श्रेणी का दूसरा और छठा पद क्रमशः 8 और 20 है। 20वां पद क्या होगा?

The 2nd and 6th term of an arithmetic progression are 8 and 20 respectively. What is the 20th term?

- (a) 56 (b) 65
(c) 62 (d) 59

WINNERS

3. समांतर श्रेणी का तीसरा और आठवां पद क्रमशः -13 और 2 है। 14 वां पद क्या है?

The 3rd and 8th term of an arithmetic progression are -13 and 2 respectively. What is the 14th term?

(a) 23

(b) 17

(c) 20

(d) 26



Maths by Aditya Patel Sir

WINNERS

4. 100 से 200 के बीच की सभी प्राकृतिक संख्याओं का योग बताओं, जो 3 का गुणज हो।

The sum of all natural numbers between 100 and 200, which are multiples of 3 is:

- | | |
|----------|----------|
| (a) 5000 | (b) 4950 |
| (c) 4980 | (d) 4900 |



Maths by Aditya Patel Sir

WINNERS

5. 50 से कम 3 के सभी गुणजों का योगफल ज्ञात करो।

Find the sum of all positive multiples of 3 less than 50.

- (a) 400 (b) 408
(c) 404 (d) 412



Maths by Aditya Patel Sir

संख्याओं के नियम

Rules Of Numbers

Rule:-1. 1 से n तक प्राकृत संख्याओं का योग

$$\text{Sum of natural numbers from 1 to n} = \frac{n(n+1)}{2}$$

Ex.:- 1 से 100 तक की सभी संख्याओं का योग बताइए?

(a) 5050

(b) 4050

(c) 5040

(d) 4040

Maths by Aditya Patel Sir



Rule:-2. 1 से n तक सम संख्याओं का योग

$$\text{Sum of even numbers from 1 to } n = \frac{n}{2} \left(\frac{n}{2} + 1 \right)$$

Ex.:- 1 से 30 तक सभी संख्याओं का योग बताइए?

(a) 230

(b) 240

(c) 250

(d) 220

WINNERS

Rule:-3. 1 से n तक विषम संख्याओं का योग

$$\text{Sum of odd numbers from 1 to n} = \left(\frac{n+1}{2}\right)^2$$

Ex.:- 1 से 41 तक सभी विषम संख्याओं का योग बताइए?

(a) 241

(b) 341

(c) 541

(d) 441

WINNERS

Rule:-4. प्रथम n सम संख्याओं का योग

$$\text{Sum of first "n" even numbers} = n(n + 1)$$

Ex.:- प्रथम 50 सम संख्याओं का योग बताइए?

(a) 2350

(b) 2450

(c) 2550

(d) 2150

WINNERS

Rule:-5. प्रथम n विषम संख्याओं का योग

$$\text{Sum of first "n" odd numbers} = n^2$$

Ex.:- प्रथम 56 विषम संख्याओं का योग बताइए?

(a) 3136

(b) 3631

(c) 3632

(d) 3236

WINNERS

Rule:-6. 1 से n तक संख्याओं के वर्गों का योग

$$\text{Sum of Squares of Numbers from 1 to } n = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$

Ex.:- 1 से 10 तक की सभी संख्याओं के वर्गों का योग बताइए?

(a) 386

(b) 388

(c) 385

(d) 387

WINNERS

Rule:-7. 1 से n तक सभी संख्याओं के घनों का योग

$$\text{Sum of Cubes of Numbers from 1 to } n = \left[\frac{n(n+1)}{2} \right]^2$$

Ex.:- 1 से 20 तक की सभी संख्याओं के घनों का योग बताइए?

(a) 45100

(b) 44100

(c) 46100

(d) 47100

WINNERS



ADITYA SIR



CLICK HERE



CLICK HERE



CLICK HERE



CLICK HERE



CLICK HERE



CLICK HERE

